

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



3

(51) 国際特許分類6 H01M 10/40	A1	(11) 国際公開番号 WO98/38688 (43) 国際公開日 1998年9月3日 (03.09.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00839 (22) 国際出願日 1998年2月27日 (27.02.98) (30) 優先権データ 特願平9/46502 1997年2月28日 (28.02.97) JP 特願平9/46500 1997年2月28日 (28.02.97) JP 特願平9/45937 1997年2月28日 (28.02.97) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 旭化成工業株式会社 (ASAHI KASEI KOGYO KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒530-8205 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 Osaka, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 山下昌哉(YAMASHITA, Masaya)[JP/JP] 〒194-0044 東京都町田市成瀬1-7-10 Tokyo, (JP) 大木俊介(OKI, Shunsuke)[JP/JP] 〒211-0053 神奈川県川崎市中原区上小田中1-37-7 Kanagawa, (JP) 小川祐子(OGAWA, Yuko)[JP/JP] 〒211-0053 神奈川県川崎市中原区上小田中1-37-2 Kanagawa, (JP)		(74) 代理人 弁理士 森 哲也, 外(MORI, Tetsuya et al.) 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目7番地 村木ビル8階 日栄国際特許事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 CA, CN, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME (54) 発明の名称 非水系二次電池およびその製造方法 (57) Abstract <p>A nonaqueous secondary battery wherein internal short circuits caused by some kinds of manufacturing processes can be prevented by avoiding the falling of active material particles from end faces of sheet electrodes, and the battery capacity of an electrode plate laminate which can be stored in a battery can of the same size as those of the conventional laminates can be increased without increasing the thickness of the active material layer. In order to realize the features mentioned above, at least one end face of each of positive pole active material layers (1b) and negative pole active material layers (2b) is coated with an insulating material particle aggregate layer (3F) wherein insulating material particles are bonded with binders. The positive pole active material layer (1b) is formed in such a size that it may not overhang the negative pole active material layer (2b) which is paired with the positive pole active material layer (1b) for a battery layer. A separator is constituted of an insulating material particle aggregate layer (3B) and is secured to either a positive pole (1) or a negative pole (2) or to both of them. The separator is so located that it may cover the entire surface of the positive pole active material layer (1b) which faces at least the negative pole (2) and it may not overhang the end faces of the positive and the negative current collector (1a, 2b).</p>		

